ASTRO PRODUCTS

ＡＰ　５６０ｋｇ　エンジンスタンド　取扱説明書

■はじめに

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。

⚠注記

・当社の許可なく、取扱説明書の内容の全部または一部を複製、改修したり無断での転載等は禁止されています。

・安全上の注意や製品仕様等は、予告なく変更される場合があります。その為、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が異なる場合がありますので、ご了承ください。

■製品仕様

商品コード	２００７０００００９４２０	商品型番	ＡＰ０７０９４２
耐荷重	５６０ｋｇ	重　　量	２７ｋｇ
本体サイズ	Ｗ８９５×Ｄ６８０×Ｈ８７５ｍｍ		
入組内容	メインポスト×１、ハンドル×１、サイドフレーム×２、リアフレーム×１、 ターンプレート×１、マウントアーム×４、自在キャスター×４、 Ｍ８×１６ｍｍボルト×１６、Ｍ８ｍｍナット×１６、 φ８ｍｍスプリングワッシャー×１６、Ｍ１２×８０ｍｍボルト×９、 Ｍ１２ｍｍナット×７、φ１２ｍｍビックワッシャー×５、 φ１２ｍｍワッシャー×７、Ｍ１４×６０ｍｍボルト×４、 Ｍ１４ｍｍナット×４、φ１４ｍｍワッシャー×４、ピン×１		

※製品改良の為主要機能及び形状・仕様・色等は、予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

■商品特徴

本製品は、エンジンの分解整備を安全・確実に行う為のエンジン専用の作業スタンドです。エンジンとミッションを取り付けているボルトを利用し、スタンドに固定します。作業に応じてエンジンの角度を６段階変更することができます。尚、本製品はロータリーエンジンや二輪車のエンジンには使用することができません。

■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、⚠警告・⚠注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。
本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。
警告・警告事項の意に反して安全義務を怠ったり、規定外の使用による機器の破損やケガ等に関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

⚠警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

・使用前には取扱い説明書を熟読し、本機の使用方法をよく理解してから、使用してください。
・本製品は自動車整備士または整備に関する一般的な知識を有する方を前提に造られています。
・本機の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
・作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また、可燃性の液体やガスのある場所で使用しないでください。また、作業中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。
・作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装身具は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
・本製品を使用しての作業は、安全ゴーグル、安全手袋、安全靴、防塵マスク、耳栓、作業着等の安全保護具を、作業用途に合わせて着用してください。
・雨が降っている中作業したり、湿った場所、濡れた場所での作業は控えてください。
・高温、直射日光下では使用しないで下さい。また、作業中も周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・作業者以外、作業場に近づけないでください。特に子供は危険な行動をとることがあるので近づけないよう、十分注意してください。
・使用しない場合は、子供の手の届かない場所、また施錠のできる場所に保管してください。子供や幼児の手の届くところでは使用しないでください。
・本製品使用前には必ず、ネジの緩み、各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。
・耐荷重以上の重さを、絶対に掛けないでください。

・本製品は大事に扱ってください。倒したり、ぶつけたりした場合は必ず、各部の異常を確認してください。
・各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理を依頼してください。絶対に自ら分解修理をしないでください。
・本来の目的と異なる使用は、絶対にしないでください。本製品は、自動車のエンジンを整備する際に使用するスタンドです。
・誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品等への損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

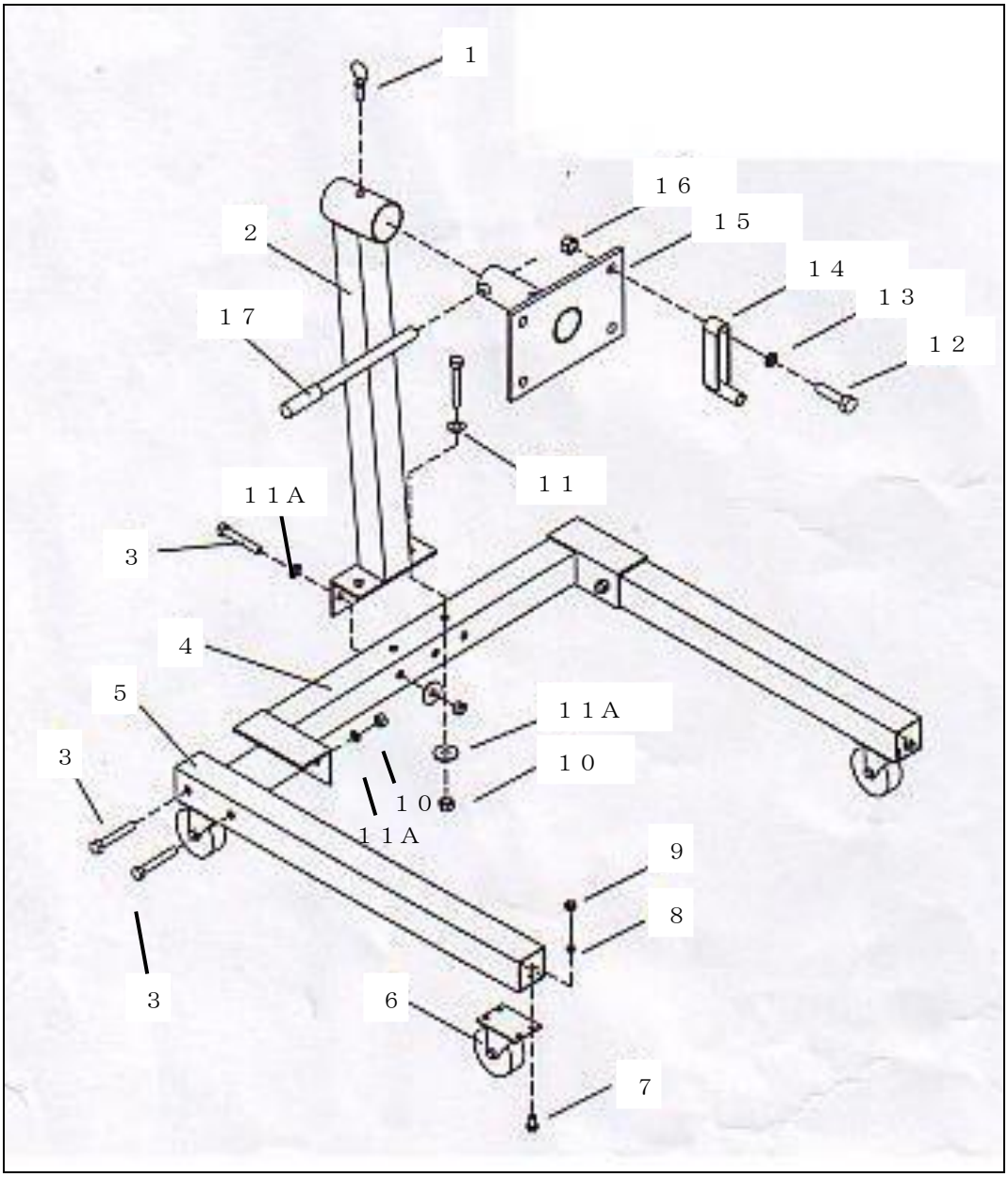
⚠注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

・ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。
・エンジンを本製品に取り付けている際は、倒したり強い衝撃を与えないよう注意してください。
・高温、多湿、ホコリの発生する場所や振動する場所に保管するのは避けてください。また、屋外で使用しないでください。
・固く水平な場所で作業者の半径５ｍ以内には、作業者以外の人や動物を近付けないでください。特に子供は思わぬ行動をとることがあるので、十分注意してください。また、無理な体勢で作業すると、思わぬ事故やケガの原因になります。
・定期的にボルト・ナットの緩みを点検してください。
・本製品は、保管用のスタンドではない為、エンジンを固定して長期間保管するようなことはしないでください。

■各部名称

①ターンプレート
②マウントアーム
③ハンドル
④メインポスト
⑤リアフレーム
⑥自在キャスター
⑦サイドフレーム

■パーツリスト



パーツＮｏ,	パーツ名称	パーツＮｏ,	パーツ名称
1	ピン	１０	Ｍ１２mmナット
2	メインポスト	１１	φ１２mmビッグワッシャー
3	Ｍ１２×８０mmボルト	１１Ａ	φ１２mmワッシャー
4	リアフレーム	１２	Ｍ１４×６０mmボルト
5	サイドフレーム	１３	φ１４mmワッシャー
6	自在キャスター	１４	マウントアーム
7	Ｍ８×１６mmボルト	１５	ターンプレート
8	φ８mmスプリングワッシャー	１６	Ｍ１４mmナット
9	Ｍ８mmナット	１７	ハンドル

■組立手順

1.）サイドフレームに、自在キャスター×２個を、Ｍ８×１６ｍｍボルトを使用し取り付けます。ボルトをキャスター側から差込み、サイドフレーム内側からφ８ｍｍスプリングワッシャー→Ｍ８ｍｍナットの順で締め込みます。同様のものを、もう一つ作ります。

2.）リアフレームに手順１のサイドフレーム×２本を取り付けます。ボルト穴の位置を合わせ、Ｍ１２×８０ｍｍボルト×２本使用し固定します。一箇所はリアフレームにネジ山が設けてあるので、そのまま締め込み、もう片方をφ１２ｍｍワッシャー→Ｍ１２ｍｍナットの順で締め込みます。

3.）手順２のフレームにメインポストを取り付けます。ボルト穴の位置を合わせ、Ｍ１２×８０ｍｍボルト×５本使用し固定します。ボルト→φ１２ｍｍビッグワッシャー→メインポスト・リアフレーム→φ１２ｍｍワッシャー→Ｍ１２ｍｍナットの順で締め込みます。ワッシャーの大きさ、順番に注意してください。

4.）メインポスト上部に、ターンプレートを差込み、ピンで固定します。

5.）ターンプレートに、マウントアーム×４本をＭ１４×６０ｍｍ×４本使用して固定します。ボルト→φ１４ｍｍワッシャー→アーム・プレートを挟み→Ｍ１４ｍｍナットで固定します。

6.）ターンプレートに、ハンドルを差込みます。ハンドルはターンプレートを回転させる際に使用します。６段階の角度の変更が可能です。ピンを取り外し回転させ、穴の位置を合わせたら再度ピンを差込んで固定します。

⚠注意

・本製品の組み立て作業は、２人以上で行ってください。
・組み立て手順を間違えると、組み立てできない場合があります。
・組み立てる際、作業場所を整理整頓し、作業上障害となる様な物は置かないでください。
・組み立て作業中は、作業者以外は近づかないで下さい。
・組み立て作業中は安全為、安全ゴーグル、安全手袋、作業着等の安全保護具を着用し作業を行って下さい。
・必ず、サイズの合った工具を使用してください。
・組み立てる前には、各パーツが正しく揃っているか確認してください。
・ボルト・ナットはしっかり締め込み、増し締めを行ってください。締め込みが緩いと事故やケガの原因になります。
・重量物の為、乱暴に扱わないでください。思わぬ事故の原因になります。
・作業に適した工具を使用してください。

■使用前準備

・作業場所は整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。
・固く平らで、水平な場所に、車輌やスタンドを設置してください。
・車輌の整備書で、作業工程をよく確認してください。
・本製品の各部をよく確認してください。損傷、錆等、各部に異常が見られる場合は、作業を中止してください。
・車輌のエンジンが、本製品に安全に取り付けられることを確認してください。

■使用方法

1.）作業する車輌の整備書に従いエンジンを脱着します。
2.）エンジンクレーンを使用し、エンジンを車体から取り外します。
3.）エンジンを車体から取り外したら、エンジンスタンドのターンプレートの高さまで持ち上げます。
4.）エンジンとミッションを取り付けているボルトを使用し、エンジンスタンドにエンジンを固定します。この際、しっかりボルトで固定してください。ボルトの締め付けが緩いと、エンジン落下の原因になります。

⚠警告

・本製品を使用しての作業は、必ず２人以上で行ってください。
・エンジン以外の物を取り付けての作業は、絶対にしないでください。
・必ず、耐荷重を守ってください。耐荷重以上のエンジンを取り付けた場合落下の原因になります。
・スタンドにエンジンが固定されている際は、絶対にエンジン下部で作業を行わないでください。
・エンジンをスタンドに固定する際は、マウントアームをしっかり取り付け、ガタのないことを確認してから行ってください。
・水平で平らなコンクリート等、固く舗装された床面のみで作業を行ってください。傾斜している場所、凹凸のある場所での作業は大変危険です。
・エンジンを取り付けた状態での移動は、慎重に行ってください。キャスターの動きを妨げる、障害がある床の上で移動を試みることはしないでください。
・エンジンを取り付けた際、スタンドとの取り付け状態が、安定していることを確認してください。
・エンジンの脱着は、必ず車輌の整備書を確認し自動車整備士または整備に関する一般的な知識を有する方と一緒に作業を行ってください。
・必ず、エンジンクレーンを使用しエンジンを持ち上げてください。他の方法で作業すると、思わぬ事故の原因になります。
・エンジンを固定し回転させる場合は、ゆっくり慎重に作業を行ってください。

・使用前は各部を点検し、異常がないか確認してください。異常がある場合は、使用を中止してください。また、作業中に異常を感じたら速やかに作業を中止し、使用し続けることは絶対にしないでください。
・定期的にボルト・ナットの点検を行ってください。ボルト・ナットが緩い場合は、増し締めを行ってください。
・キャスターには、定期的に注油を行ってください。
・エンジンを固定して、長期間保管することは避けてください。
・作業中は、過度な力を掛けたり、強い振動を与えないでください。スタンドが横転したり、エンジンが落下する恐れがあります。
・ロータリーエンジン、二輪車のエンジンに使用することはできません。

■メンテナンス・保管

・定期的にボルト・ナットの緩みを確認し、増し締めを行ってください。
・各キャスターには、定期的に注油を行ってください。
・安全で乾燥した場所に保管してください。高温多湿、濡れた場所やホコリの発生する場所、振動する場所等で保管するのは避けてください。

■所有者・使用者責任

・所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）を良く読み、理解しなければなりません。資格を持ち、自動車や製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
・警告事項は特に良く理解するようにしてください。
・所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

■使用上の注意

・本製品を使用しての作業は、安全ゴーグル、安全手袋、安全靴、防塵マスク、耳栓、作業着等の安全保護具を、作業用途に合わせて着用してください。
・サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
・必ず体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
・誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。
・取扱説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

■廃棄について

・本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法等に従って、廃棄してください。

■故障について

・故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

■販売元

・株式会社ワールドツール

〒３６１－００５６　埼玉県行田市持田２０９１－１

ＴＥＬ：０４８－５６４－６９７０（代）

ＦＡＸ：０４８－５６４－６９７１

■カスタマーサービス

ＴＥＬ：０４８－５６４－３７２７

受付時間：月～金　１０：００～１８：００